

bedeckt, Halsschildhinterrand schmal und dicht, die Hinterbrustseitenstücke filzig weißlich beschuppt. Rüssel um ein Drittel kürzer als der Halsschild, in der kahlen flachgedrückten Spitzenhälfte kräftig zerstreut punktiert, in der Wurzelhälfte, wie die Stirn mit hellen lanzettförmigen Schüppchen. Augen grob fazettiert, um Rüsselbreite voneinander entfernt. Fühler in der halben Rüssellänge eingefügt, gelb, das zweite Glied der siebengliedrigen Geißel kürzer als das verdickte erste, drittes Glied wenig dicker als lang, die folgenden schrittweise an Dicke zunehmend, das siebente der viergliedrigen, eiförmigen Keule angeschlossen, diese so lang wie die fünf letzten Geißelglieder zusammen. Halsschild wenig länger als breit, den Kopf bedeckend, sehr grob und dicht punktiert, seine größte Breite hinter der Mitte, Hinterrand bis zu den Hüften mit einer unregelmäßig zweireihigen, vor den Schultern etwas nach vorn ausgezogenen Querstreifen aus runden, verhältnismäßig großen, weißen Schuppen. Flügeldecken wenig länger als breit (L:Br = 3,8:3), so hoch gewölbt wie breit, die Profilinie ihrer Wölbung mit der des Halsschildes in einer Flucht liegend. Flügeldecken mit zehn sehr groben Reihen von, namentlich an den Seiten, quadratischen Punkten, die durch sehr schmale Spatien getrennt sind.

On Three New Species of *Ceroplastes*, from South America.

(Hemiptera-Homoptera: Coccidae.)

By E. Ernest Green, F. R. E. S.,
Camberley, Surrey, England.

(With 3 Text-Figures.)

Ceroplastes parvus sp. nov. (Fig. 1).

Waxy test of adult female (a) thin and translucent, revealing the brown colour of the (dried) insect beneath: brittle and usually incomplete, partially exposing the body. Moderately to highly convex: irregularly circular, with a median and two lateral rounded prominences: posterior extremity recessed between the postero-lateral prominences: apex with a small, ovate pad of white wax. Diameter 2.5 to 3.5 mm: height 1.5 to 2 mm.

Denuded insect (b) with contour closely following that of the test: derm reddish brown, surface polished: with a short, conical, sclerose anal process. Length 2 to 3 mm: breadth averaging 2 mm.

Antenna (c) 6-jointed, the 3rd elongate, equal to the 4th, 5th and 6th together. Legs normal: the femur rather robust: tarsi approximately equal to tibiae: claw stout and strongly falcate: unguinal and tarsal digitules present and extending far beyond the claw, the former stout and spatulate, the latter

filiform and capitate. Stigmatic areas (e) each with a crowded group (of about 30) stout, obtusely rounded spines, varying in size and form

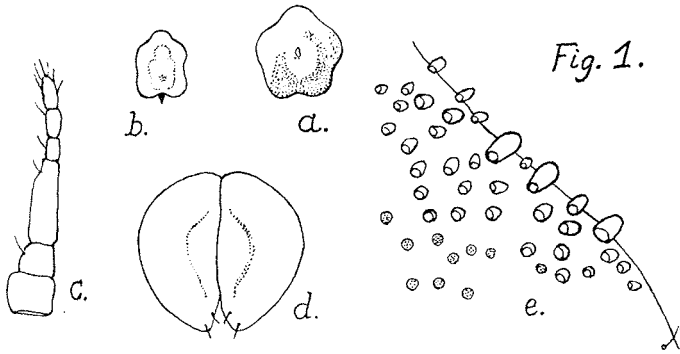


Fig. 1.

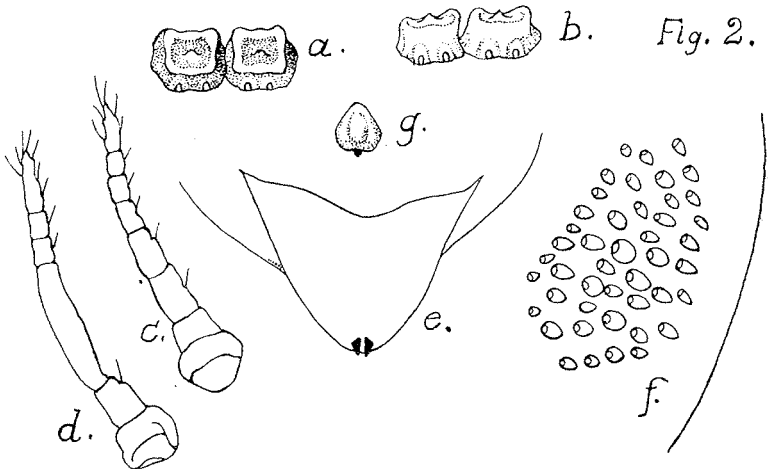


Fig. 2.

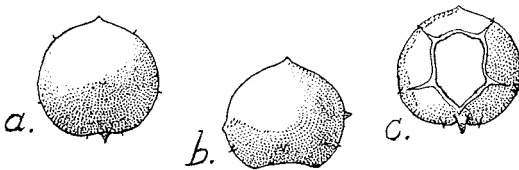


Fig. 3.

Fig. 1. *Ceroplastes parvus* n. sp. a) Test of adult female, $\times 4$. b) Denuded female, $\times 4$. c) Antenna of adult female, $\times 135$. d) Anal operculum, $\times 135$. e) Anterior stigmatic area, $\times 300$.

Fig. 2. *Ceroplastes quadratus* n. sp. a, b) Tests of adult female, $\times 4$. c, d) Antennae, $\times 220$. e) Caudal process, $\times 50$. f) Stigmatic spines, $\times 300$. g) Denuded female, $\times 4$.

Fig. 3. *Ceroplastes immanis* n. sp. a) Denuded female, dorsal aspect, $\times 3$. b) Denuded female, lateral aspect, $\times 3$. c) Denuded female, ventral aspect (the middle area is concave!), $\times 3$.

(The magnifications are given in diameters.)

from globular to thimble-shaped: some of the larger spines broader at the distal extremity: In the centre of each group are always 3 or 4 spines considerably larger and stouter than the remainder; the shorter (globular) spines often appear annuliform in optical section. The area between the grouped spines and each corresponding spiracle is occupied by a broad band of quinquelocular pores, and numerous similar but smaller pores are distributed over the body. Valves of anal operculum (d) semicircular: surrounded by a broad, sharply defined, circular, sclerose zone, with a series of about 12 small translucent pores behind the operculum.

The material includes numerous examples of empty male puparia. They are of a regular ovate form, without any projections or conspicuous rugosities: approximately 1 mm long and 0.75 broad: moderately convex: ochreous white and composed of thin, semitranslucent wax.

Habitat: on *Baccharis articulata*: Uruguay (Canelones Atlántida). Coll. Gonzalo J. Fernandez, 29. XII. 1933. Ex Deutsches Entomologisches Institut, Berlin-Dahlem.

Ceroplastes quadratus sp. nov. (Fig. 2).

Waxy test (a, b) ivory white with a slight olivaceous tint. Contour irregularly quadrangular. Highly convex above, the sides perpendicular, or receding: with an elevated rim surrounding a depressed area in the centre of which is a small conical projection. The lower margins very slightly out-turned, with — on each side — two small recessed areas corresponding with the stigmatic tracts. Longer diameter of test approximately 3 mm: breadth approximately 2 mm: height slightly less than 2 mm.

Denuded female (g) brown: ovate, narrowed anteriorly: dorsum tumescent: with a densely sclerose, broadly conical caudal process (e) which is recessed between the posterior abdominal lobes. Total length approximately 2 mm.

Antenna normally 8-jointed (c): but, in one example, the antenna of one side is reduced to 6 joints (d) by the almost complete confluence of the 3rd, 4th and 5th joints. Legs small but well developed. Stigmatic spines (f) in closely crowded groups of 50 or more stout, conical, or acorn-shaped spines. A few larger spines, in the middle of each group, are broadly ovate, approximating to spherical.

Habitat: on an unidentified plant: Brazil (Goyaz). Coll. R. Spitz, 24. XI. 1933. Ex Deutsches Entomologisches Institut, Berlin-Dahlem.

The remarkable form of the waxy tests, which might be likened to minute ivory dice, is unlike that of any other species of *Ceroplastes* known to me.

Ceroplastes immanis sp. nov. (Fig. 3).

Test of adult female consisting of an irregularly spherical mass of

greyish-white wax, with a slight pinkish tinge; without noticeable sculpturing or denser areas of wax: the sides overlapping and clasping the branches on which it rests: the surface roughened and wrinkled during desiccation. Diameter 13 to 15 mm.

Denuded female (a, b, c) castaneous: densely sclerose: spherical, the sides projecting beyond the base; ventral area concave. The apex of the dorsum is produced into a short, conical point, and there is a similar (but less pronounced) point on the frontal extremity. The short and relatively slender caudal process projects from the posterior extremity. On each side of the body are three short spiniform processes, the anterior and median processes connected with the stigmatic areas by denser sclerotic bands (see fig. 3, c).

The limbs and antennae (in the single available preparation) are obscured by the density of the derm. I can detect no stigmatic spines, but the stigmatic areas are marked by conspicuous oval vacuoles, each with a 3— (or 4—) loculate pore at its centre. Similar pores are more sparsely distributed over the remainder of the derm. Diameter of denuded insect 6 to 7 mm.

Habitat: on the branches of an undetermined plant: Brazil (Goyaz). Coll. R. Spitz, 7. XII. 1933. Ex Deutsches Entomologisches Institut, Berlin-Dahlem.

This species differs from *grandis* Hemp., which otherwise it resembles, in the much smaller anal process and in the apparent absence of stigmatic spines. The anal process, in *grandis*, forms a densely chitinous cap covering (approximately) one third of the body of the insect.

Thomaz Borgmeier, Convento S. Antonio, Largo da Carioca, Rio de Janeiro, Brasilien, der bekannte Herausgeber und Schriftleiter der ganz international eingestellten „**Revista de Entomologia**“, bittet uns mitzuteilen, daß er zwar seine Zeitschrift sicher fortführen wird, trotz größter persönlicher Opfer. Seine „Revista“ ist bekanntlich die führende entomologische Zeitschrift der neotropischen Welt, ganz besonders ausgezeichnet durch die in jeder Nummer erscheinende Bibliographie, die alle Neuerscheinungen über Insekten, soweit sie entweder von allgemeinerem Interesse sind oder die neotropische Fauna betreffen, bespricht. Es gibt keine bessere Gelegenheit für Entomologen, sich in der Literatur der neotropischen Region auf dem Laufenden zu halten! Gang besonders sei betont, daß Th. Borgmeier Deutscher ist. Wir richten daher an alle, besonders deutsche Entomologen die Bitte, Th. Borgmeier in seinem selbstlosen Vorhaben zu unterstützen und auf die Zeitschrift zu subscribieren. Der Subskriptionspreis beträgt je Band (4 Hefte mit zusammen etwa 500 Seiten): 5 \$.

Walther Horn.

Albert Kuntze († 1933) und W. Schnuse († 1909).

Ein Gedenkblatt an zwei Dresdner Entomologen.

Von K. M. Heller, Dresden.

(Mit 2 Textfiguren.)



A. Kuntze



W. Schnuse

Im letzten Jahrzehnt des vorigen Jahrhunderts führte das gleiche wissenschaftliche Interesse an Fliegenkunde zwei Männer zusammen und verband sie bis an ihr Lebensende mit so enger Freundschaft, wie sie herzlicher nicht gedacht werden kann. Obwohl aus ganz verschiedenen Berufen hervorgegangen, wandten sich beide mit Ausdauer und seltenem Eifer dem Studium der Fliegen zu, in das sie im Laufe der Jahre so weit eindringen, daß sie nicht nur ansehnliche Sammlungen zusammenbringen und selbst bestimmen konnten, sondern auch als Kenner in wissenschaftlichen Kreisen allgemeine Anerkennung fanden. Beide sind bereits vor Jahren zur ewigen Ruhe heimgegangen und ihre Sammlungen haben in ihrem und in dem ihrer Hinterbliebenen hochherzigen Sinn in den Staatlichen Museen für Tierkunde in Dresden eine bleibende Stätte gefunden, wo sie der Wissenschaft zugänglich erhalten werden. Trotzdem dürften aber schon nach einigen Jahrzehnten von den so verdienten Männern nur wenige mehr als nur deren Namen wissen. Da der Schreiber dieses über drei Jahrzehnte lang das Glück hatte, mit beiden Männern und in deren Familien freundschaftlich zu verkehren, so glaubt er, daß ein Lebensbild der beiden Fliegenkenner für die entomologische Nachwelt nicht ohne Interesse sein dürfte.

Bald nach meiner Berufung als Kustos des Dresdner Museums, 1890, besuchte mich dort der Bankherr Albert Kuntze, um die Bücherei des Institutes zu benützen. Er war von mittelgroßer, kräftiger Gestalt, das Haar schwarz, nur wenig mit Grau untermischt, ließ eine hohe Stirne frei und umrahmte als Bart das Gesicht, das mit seiner stets lebenswürdigen Miene nur Güte ausstrahlte und schon durch den ersten äußeren Eindruck für den Besucher gefangen nahm. — Albert (Friedrich Arthur) Kuntze wurde unter 10 Kindern als ältester Sohn des Friedrich August Kuntze, dem Gründer des „Bankhauses Kuntze“, seinerzeit Schössergasse, Ecke Altmarkt, am 5. Dezember 1842 in Dresden geboren. Zufolge einer Familienüberlieferung, denn schon sein Großvater, der in Großenhain am 6. Januar 1832 im 70. Lebensjahr starb, war Kaufmann, sollte sich wie dessen Sohn, auch sein Enkel dem gleichen Beruf zuwenden, obwohl er vielmehr Neigung hatte, Naturwissenschaften zu studieren. Demzufolge wurde er im Freimaurer Institut in Dresden erzogen und kam nach Abschluß seiner Schulbildung als Drogistenlehrling nach Leipzig, wo er bei dem bekannten Botaniker Bernhard Auerswald¹⁾ wohnte und von diesem vielseitige, besonders botanische Anregung erhielt. Während dieser seiner Lehrzeit suchte er sich in Sprachen und Naturwissenschaften selbst weiter auszubilden und kam nach dieser als Drogist nach Neapel, nach seiner Rückkehr in Dresden als eben solcher in die noch heute bestehende Drogerie von Herm. Roch am Altmarkt. Um 1870 trat er auf Veranlassung seines Vaters als Kommiss in dessen Bankgeschäft ein, das er später, seit 1885 auch gemeinsam mit seinem 1917 verstorbenen Bruder Max weiterführte und nachdem es indessen an die Ecke der Kreuzstraße an dem Altmarkt verlegt worden war, auch ohne prunkvolle Einrichtung, wegen seiner verlässlichen Gediegenheit, bis zu seinem Ausscheiden aus dem Geschäft zu allgemeinem Ansehen gebracht hatte. — Auf Wunsch seines Vaters hat er den Krieg 1870/71 nicht mitgemacht, doch fuhr er 1871 mit Liebesgaben nach Paris. 1874 verheiratete er sich mit Marie Eder, der Tochter des Pächters der Marienapotheke, welcher überaus harmonischen Ehe zwei Töchter: Helene (nachmals Frau Apotheker Dr. W. Kunze-Leipzig) und Käthe, die

¹⁾ Auf Grund eines dankenswerten Hinweises von Herrn Prof. Dr. R. Zaunick auf einen Nachruf in der botanischen Zeitschrift „Hedwigia“ 1870, p. 123, sei ergänzend bemerkt, daß Auerswald Lehrer an der konfirmierten Ratsrealschule in Leipzig war und dort 1870, 52 Jahre alt, verstarb. Trotz schwerer Krankheitsfälle erwarb er sich als Botaniker, besonders als Pilzkenner, einen hervorragenden Ruf als Fachgelehrter und Lehrer, als welcher er sich großer Beliebtheit erfreute. Von seinen zahlreichen Schriften ist er in weiteren Kreisen durch seine gemeinsam mit Roßmäßler in mehreren Auflagen herausgegebenen „Botanische Unterhaltungen zum Verständnis der heimatischen Flora“, Leipzig 1858, bekannt geworden.

sich heute noch als Kunstmalerin betätigt, entsprossen. 1900 gab er seine letzte Stadtwohnung im Schweizerviertel, Hohestraße, auf, um in die von ihm erbaute reizende Bergvilla in der Niederlößnitz zu ziehen. 1911 zog er sich ganz vom Geschäft zurück und widmete sich nunmehr nur noch der Gartenpflege und seinen Fliegenstudien. Am 30. März 1933 verstarb er, in aufopfernder Liebe von seiner Gattin und Tochter, gepflegt, im 91. Lebensjahr.

Neben einer unerschütterlichen Gesundheit und seinem Frohsinn erfreute sich Kuntze einer ausgeglichenen, offenen Gefühlsanlage, die von großer Anspruchslosigkeit und frei von jeglicher Großmannssucht war. Außer in der Führung seines Geschäftes fand er im Kreise seiner Familie und um deren treuen Sorge, so wie in seinen entomologischen Studien und der Pflege seines Gartengrundstückes seinen Lebenszweck und Glück. Seine liebsten Erholungsstunden waren die oft nächtlicherweile abgerungenen, in denen er mit seltener Ausdauer in seiner Fliegensammlung arbeitete. In früheren Jahren zog der Naturliebende in freien Stunden botanisierend, von 1883 an aber stets nur mit dem Fliegennetz oder der aus der Mode gekommenen Fliegenklappe, durch Feld und Wald. Mancherlei Reisen im In- und Ausland erweiterten seinen Gesichtskreis und vertieften die Beziehungen zu auswärtigen, gleichgesinnten Entomologen, unter denen wohl keiner der zeitgenössischen Fliegenkenner und Sammler deutscher Zunge fehlte. So führten ihn seine Reisen, so weit uns bekannt, wiederholt, 1894, 1900 und 1904 nach der Schweiz (Arosa), 1898 und 1907 mit Th. Becker und Hofrat Dr. Schnabl nach Korsika, 1901 Venedig, 1902 Rom und Ischia, 1903 Gastein, 1905 Triest (Sankt Kanzian) 1906 Dalmatien, 1906 nach dem Ural (in Gesellschaft von Hofrat Dr. med. Schnabl, über Moskau, Samara, Slatoust, Newiansk), 1910 Nordwijk aan Zee (Holland), 1911 Süd-Frankreich, Hautes Pyrenées (mit Dr. J. Villeneuve und Hofrat Schnabl), 1912 Thüringen, Elgersburg 1913 Thüringen, Illmenau, 1914 Kärnthen, Millstatt, 1915 Sächs. Erzgebirge. Selbstverständlich waren Exkursionen in der näheren und weiteren Umgebung Dresdens, an denen sich oft W. Schnuse und der Unterzeichnete beteiligten, an der Tagesordnung.

Der rege naturwissenschaftliche Wissensdrang führte den Verstorbenen schon frühzeitig der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis zu, deren Verwaltungsrat er Jahre hindurch angehörte und unter deren Mitgliedern er mit vielen in enger freundschaftlicher Beziehung stand; auch der entomologische Verein Iris konnte Kuntze zu seinen Mitgliedern zählen, als welches er die Vereinsbücherei benützte. Von besonderer Bedeutung für ihn war aber seine Teilnahme an dem Internationalen Zoologenkongreß 1901, der ihm die persönliche Bekanntschaft in- und ausländischer Dipterologen vermittelte und die Freundschaft mit manchen wie die mit

Th. Becker, Langhoffer, Lichtwardt, Oldenberg, Schnabl u. a. vertiefte.

Die von Kuntze hinterlassene Sammlung umfaßt abzüglich der leider durch Insektenfraß zerstörten Stücke (darunter alle Tabaniden!) 4057 Arten, in 38231 Stücken (in 91 Glaskästen). Ihr besonderer Wert besteht in der genauen Fundortbezeichnung und der teilweise durch seine Korrespondenten verbürgte Bestimmung und ihrer Bedeutung für die Kenntnis der sächsischen Fauna. Als Frucht seiner Studien veröffentlichte Kuntze folgende Arbeiten: 1. Tabelle zur Bestimmung der Gattung *Empis* L. Zeitschrift für systematische Hymenopterologie und Dipterologie, **6**, 231—316, 1906. — 2. Dipterologische Sammelreise in Korsika des Herrn W. Schnuse, Deutsche Ent. Zeitschr. Berlin 1913, p. 544—552. — 3. Bestimmungstabelle der palaearktischen Eriopterinen, Ann. Wien. Hofmuseums, **28**, 361—383, 1914. — 4. Eine neue *Ephelia*. Deutsche Ent. Zeitschr. Berlin 1920, p. 56. — 5. Notiz über *Limnobia meridiana* Staeg. l. c. 57. — 6. Bestimmungstabelle der europäischen Culiciden l. c. p. 363—282. — 7. Tabelle zum Bestimmen der palaearktischen *Limoniinae*. Zoolog. Jahrbücher, Jena, Abt. Systematik, **43**, 371—432, 1920.

Ungefähr zwei Jahre später als Herr Kuntze trat Herr Wilh. Schnuse in meinen Bekanntenkreis, der 1892 mir gegenüber in der Werderstraße mit seinem Töchterchen eine Wohnung bezogen hatte. Bis zu seinem Tode verband mich mit ihm durch 17 Jahre hindurch die herzlichste Freundschaft. Die erste Begegnung hatte ich auch mit ihm am Museum, dem er von ihm einige auf Madeira gesammelte Insekten übergab. Bald wurde er ständiger Gast des Museums, um dessen Bücherei anlässlich einer Arbeit über die geographische Verbreitung der paläarktischen Raubvögel benutzen zu können. Wie er auf die es Thema kam, erklärt sich aus seinem Lebensweg, der kurz skizziert sei. Als Sohn des Försters Anton Schnuse und dessen Gattin, eine geb. Wolf, am 31. Mai 1850 in Bernburg i. Anhalt geboren, besuchte er das dortige Seminar bis 1869 und erhielt nebenbei Privatunterricht in Englisch und Französisch, 1869—1871 war er Kantor in Tornau bei Cöthen und beschäftigte sich nebenbei eingehend mit naturwissenschaftlichen Studien, wurde 1871—1880 als Lehrer an die Höhere Bürgerschule (oder Realschule?) nach Bernburg berufen, während welcher Zeit er im Sommersemester die Vorlesungen über Botanik von Ascherson, Garcke und Jessen an der Universität in Berlin besuchte. 1880—1889 war er Gymnasiallehrer in Dessau. April 1884 hatte er sich mit Frä. Martha geb. Freudenberg verheiratet, deren Leiden ihn zwang, nachdem 1888 ein Aufenthalt in St. Blasien i. Schwarzwald nicht den erwarteten Erfolg hatte, die Lehrerstelle aufzugeben und Aufenthalt auf Madeira und den Canarischen Inseln zu nehmen. Aber auch hier war leider ein Heil-

erfolg ausgeblieben und nachdem er nach Deutschland zurückgekehrt war, wurde ihm am 23. Sept. 1891 seine innig geliebte Lebensgefährtin und Mutter des einzigen 6 jährigen Mädchens, in Reiboldsgrün i. S. durch den Tod entrissen. — Der von dem schweren Verlust tief gebeugte, 42 jährige, der genötigt war dem Lehrerberuf zu entsagen, widmete sich nun vor allem mit väterlicher Umsicht und Liebe der Erziehung seiner heranwachsenden Tochter, suchte aber nebenbei nach einer ihm zusagenden Betätigung auf naturwissenschaftlichem Gebiet. Obwohl von Jugend auf besonders für Botanik begeistert, stellte er sich doch selbst die oben erwähnte Arbeit zur Aufgabe. Nachdem er mit dieser ziemlich weit vorgeschritten war, führte ihn ein merkwürdiger Zufall endgültig auf entomologisches Gebiet, dem er durch seinen Studiengang nicht fremd gegenüberstand. Auf einer seitens des Museums unternommenen Exkursion in das Große oder Ostraer Gehege, zwecks Vervollständigung der Sammlung heimischer Insekten, der er sich angeschlossen hatte, ertönte plötzlich seine Frage: Soll ich die Hummel da auch mitnehmen? Worauf die Antwort: Nehmen Sie sie mit! Ebenso schnell wie diese folgte, war auch die, um den Fuß einer alten Linde Schwirrende im Netz und Glas. Ans Museum zurückgekehrt, wurde erkannt, daß es sich um eine Fliege handle, die in kurzer Zeit als die seltene *Pocota apiformis* Schrank. bestimmt werden konnte und in der Museums-Sammlung noch fehlte. Dieser seltene Fund gab Schnuse die Anregung, sich mit der ihm eigenen Ausdauer und mit Fleiß auf das Studium und Sammeln von Fliegen zu werfen. Sein hilfreicher Lehrmeister dabei war Herr Albert Kuntze. Er brachte ihn, der unbeschränkt über freie Zeit verfügte, bald so weit, daß er selbständig arbeiten konnte und in verhältnismäßig kurzer Zeit eine umfangreiche Sammlung heimischer Fliegen zusammenbrachte, die im Laufe der Jahre durch die Sammelergebnisse von Reisen nach Wien (Schneeberg), Buda-Pest, Siebenbürgen und Bosnien 1898, sowie sehr oft (einmal zugleich mit Prof. O. Schneider, 1892) nach Borkum und 1899 nach Korsika und der Schweiz führten. Indessen war auch seine Tochter soweit den Schulen entwachsen, daß sie zur weiteren, namentlich sprachlichen Ausbildung in ein schweizer Pensionat gegeben werden konnte, ein Umstand, der ihrem Vater Bewegungsfreiheit zu einer Sammelreise nach Südamerika bot. Zu dieser wurde von ihm als landes- und sammelkundiger Begleiter Otto Garlepp, Bruder des später ermordeten Sammlers der Firma Dr. Staudinger & Bang-Haas, gewonnen. Die Reisenden betraten am 2. September in der chilenischen Stadt Punta Arenas, wo noch Eis auf den Straßen und Schnee auf den Bergen lag, südamerikanischen Boden. Der weitere Verlauf der zum Teil sehr beschwerlichen, aber ohne ernstlichen Unfall überstandenen Reise, sei durch folgende Daten der Aufenthaltsorte skizziert:

1902.

Chile: September 2. Punta Arenas, 15.—16. Santiago, 18.—22. Valparaiso, 20. Guillota, 23. Guiacan, 25. Caldera. Oktober. 2. Iquique, 5.—7. Arica, 11.—27. Tacna und Palca. Peru: November. 10. Mollendo, 14. Arequipa, 18.—24. Puno, Titicaca See. Bolivien: November 26.—17. Dezember La Paz, 18.—23. Sorata, 24. über den Pass, 4500 m über die Cordilliere, 27.—28. nach Mapiri.

1903.

Bolivien: Januar 2.—20. San Carlos, 29. Februar, 1.—17. März Saramponi, April 14. San Carlos, 25. Lorenzopata, 30. San Carlos. Mai 1. Lorenzopata, 18. Sorata, 31. Guaqui am Titicaca See. Peru: Juni 8.—9. Puno, 15. Juliaca, 17. Sienami, 27. Cuzco. Juli 3.—31. Pitu Pugio bei Cuzco. August 4. Pitu Pugio, 7. Calca, 9. Laris, 11. Cuquipata 14. Rosalina del Carmen, 16. Putucusi, 24.—27. Rosalina am Ucayali, 30.—September 5. Rosalina am Urubamba, 8. Umahuankiato. Oktober—11. November Flußreise, 11.—23. Pachitea Mündung, Dezember 4. an Bord des Dampfers „Amazonas“, 6.—21. Puerta Permutas, 24. Puerto Yessup. —

1904.

Januar 2.—3. Pichisweg, 8.—10. La Merced (Chanchamayo), 22. Oroya, 26. Lima. Februar 12.—26. Fahrt nach Lima, März 17. Montevideo. —

Leider wurde der nach Dresden zurückgekehrte Reisende gezwungen, in Rücksicht auf die Gesundheit seiner Tochter den kommenden und auch noch die fünf folgenden Winter in Arosa (Schweiz) zuzubringen. So bedauerlich diese zeitweilige Verbannung auch war, so hat sie doch Schnuse die Muße geboten, die unten erwähnte, riesige Arbeit, die er unter anderen Umständen kaum bewältigt hätte, zu leisten. Es sei hier bemerkt, daß alle Fliegen unterwegs präpariert und in vielen Sendungen nach Dresden kamen, ihr Erhaltungszustand ist daher vorzüglich. Zuzufolge eines Abkommens mit dem in Peru zurückgebliebenen Garlepp sandte dieser auch in der Folge noch die gesammelten Fliegen an Schnuse, so daß die Stückzahl seiner Sammlung auf über 49000 Stücke, von denen schätzungsweise $\frac{3}{4}$ aus Südamerika stammen, angewachsen war. Von diesen hat er fast alle mit genauen gedruckten Fundortzettel versehen und die von Garlepp gesammelten außerdem mit lotrechtem, roten Tintenstrich gekennzeichnet. Dieser Umstand sowohl, auch als die Daten des Reiseweges sind nicht von allen den Bearbeitern der Schnuse'schen Ausbeute beachtet worden, oder ihnen unbekannt gewesen, oft ist auch von ihnen der Sammler nicht genannt worden, der nach den Daten der oben angeführten Sammelstellen immer noch nachträglich festzustellen ist. Ohne die Vollständigkeit verbürgen zu können, seien von Bearbeitern der Schnuse'schen Ausbeute

(die schätzungsweise über 300 neue Arten umfaßt) folgende Verfasser, mit Angabe des Jahres der Veröffentlichungen, genannt: Kertész: 1908, 1909, 1914; Bezzi: 1909, 1910; Becker: 1907, 1912, 1922; Hendel: 1909, 1910, 1913, 1914; Kröber: 1911, 1912, 1914, 1929, 1930, 1931, 1932; Enderlein: 1912, 1913; Hermann: 1905, 1912; Duda: 1921, 1930; Martini: 1931; Bau, A.: 1931, 1932; Parent: 1931, 1932; Hemnig: 1934, 1935.

Eine Reihe von Arten verschiedener Gattungen wurde zu Ehren des Entdeckers benannt, unter anderen der Fliegen-Gattung: *Agelanius*, *Condyllostylus*, *Dactylothyrea*, *Neopogon*, *Psilopus* und *Vittiger* (auch eine Käferart der *Eucemidae*, Gattung *Pterotarsus* Ent. Mitt. 1914).

Schnuse selbst hatte vor, die Syrphiden seiner südamerikanischen Ausbeute zu bearbeiten, zu welchem Zweck er sich den betreffenden Teil der *Biologia Centr. Amer.* mit den Tafeln kopiert hatte; er kam aber über die Vorarbeiten nicht hinaus; nachdem er einen leichten Schlaganfall überwunden hatte, raffte ihm unerwartet der Tod hinweg.

Schnuse hat nur wenig und nur vor seiner Tropenreise veröffentlicht: 1. „Bemerkungen über *Apistomyia elegans* Big.“ und 2. „Eine neue *Mycetophilide* aus Korsika“, Zeitschrift für Hymenopterologie und Dipterologie, Teschendorf b. Stargard 1901, Heft 3, p. 145 u. 149.

Schnuse war grauäugig, dunkelblond, von stämmigem mittelgroßen Körperwuchs und ein rüstiger Fußgänger, er zeichnete sich durch Lernbegierde, Ausdauer, große Ordnungsliebe, Begeisterung für Musik, er selbst war Klavierspieler, und mancherlei Handfertigkeiten aus. Wie Kuntze hatte auch Schnuse durch seine vielen Reisen ein umgängliches, weltmännisches Wesen angenommen und sich erst später, von der Botanik den Fliegen zugewandt. Seine rege Korrespondenz führte ihm die Freundschaft vieler Dipterologen zu, von denen er persönlich besonders Dr. Kertész, v. Röder, Dr. Stein und Prof. Hermann näher trat. Beide Verstorbene lebten in ständiger Sorge um die Gesundheit einer ihrer Töchter, über die sie allein das entomologische Studium hinweg zu helfen vermochte, ihr verdanken wir es auch, da sie erfolgreich war, daß wir so ausführlich über ihr Leben berichten konnten. Für die freundlichst zur Verfügung gestellten Unterlagen sei beiden Fräulein Töchter wärmster Dank gesagt.
